

①

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G09G 3/20

G09G 3/00 G02F 1/133



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03143802.4

[43] 公开日 2004 年 3 月 17 日

[11] 公开号 CN 1482586A

[22] 申请日 2003.7.25 [21] 申请号 03143802.4

[30] 优先权

[32] 2002.7.31 [33] JP [31] 2002-223160

[32] 2003.7.16 [33] JP [31] 2003-198129

[71] 申请人 精工爱普生株式会社

地址 日本东京

[72] 发明人 宫泽贵士

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

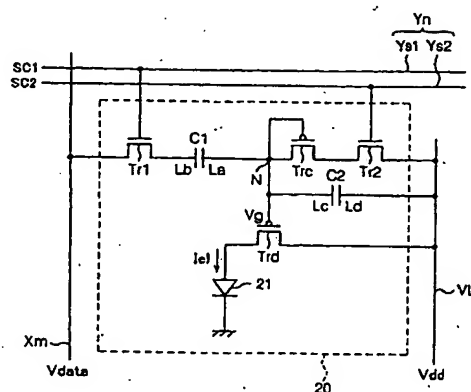
代理人 李香兰

权利要求书 5 页 说明书 12 页 附图 5 页

[54] 发明名称 电子电路及驱动方法、电光装置及驱动方法和电子仪器

[57] 摘要

本发明提供一种能减少晶体管的阈值电压的不一致的电子电路、电子电路的驱动方法、电光装置、电光装置的驱动方法和电子仪器。由驱动用晶体管( $Trd$ )、第 1 和第 2 开关用晶体管( $Tr1$ 、 $Tr2$ )、调整用晶体管( $Trc$ )、耦合用电容器( $C1$ )和保持用电容器( $C2$ )构成像素电路(20)。而且,在驱动用晶体管( $Trd$ )的栅极上施加补偿用晶体管( $Trc$ )的阈值电压。



ISSN 1008-4274

1. 一种电子电路, 其特征在于: 包括:

具有第 1 端子、第 2 端子和第 1 控制用端子的第 1 晶体管;

5 具有第 3 端子、第 4 端子和第 2 控制用端子, 所述第 3 端子连接在所述第 1 控制用端子上的第 2 晶体管;

具有第 1 电极和第 2 电极, 所述第 1 电极连接在所述第 1 控制用端子上的电容元件;

10 具有第 5 端子和第 6 端子, 所述第 5 端子连接在所述第 2 电极上的第 3 晶体管;

所述第 2 控制用端子连接在所述第 3 端子上。

2. 根据权利要求 1 所述的电子电路, 其特征在于: 包括:

具有第 7 端子和第 8 端子, 所述第 7 端子连接在所述第 4 端子上的第 4 晶体管。

15 3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电子电路, 其特征在于: 电子元件连接在所述第 1 端子上。

4. 根据权利要求 3 所述的电子电路, 其特征在于: 所述电子元件是电流驱动元件。

20 5. 一种电子电路, 具有多条第 1 信号线、多条第 2 信号线、多条电源线和多个单位电路, 其特征在于:

所述多个单位电路分别包括:

具有第 1 端子、第 2 端子和第 1 控制用端子的第 1 晶体管;

具有第 3 端子、第 4 端子和第 2 控制用端子, 所述第 3 端子连接在所述第 1 控制用端子上的第 2 晶体管;

25 具有第 1 电极和第 2 电极, 所述第 1 电极连接在所述第 1 控制用端子上的电容元件;

具有第 5 端子、第 6 端子和第 3 控制用端子, 所述第 5 端子连接在所述第 2 电极上的第 3 晶体管;

所述第 2 控制用端子连接在所述第 3 端子上;

30 所述第 3 控制用端子连接在所述多条第 1 信号线中的一个上。